

**PEG spol. s.r.o.**  
Kolbenova 922/5a  
190 00 Praha 9

Tel 281 087 521  
Fax 281 087 522  
[www.peg.cz](http://www.peg.cz)  
[peg@peg.cz](mailto:peg@peg.cz)

IČ 45278784  
DIČ CZ45278784

KB Praha 4, č.ú.1050045-041/0100

**PREdistribuce, a. s.**  
Svornosti 3199/19a  
150 00 Praha 5

Doručovací adresa:  
Na Hroudě 1492/4  
100 05 Praha 10

Telefon 267 051 111

IČ 27376516  
DIČ CZ27376516

Vyř  
izuje:

Ing. Pavel Novák  
Tel 281 087 525  
Mob 731 56 30 33  
Email [p.novak@peg.cz](mailto:p.novak@peg.cz)

## PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 160109

**Vystaveno: 15. 2. 2016**

**Rozvodna: Zličín**

**Provedl: Novák**

Dne 11. 2. 2016 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLS v rozvodně PREdistribuce a.s.. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

- Vizualní kontrola instalovaných staničních baterií
- Kontrola výšky a hustoty elektrolytu
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků
- Provedena kapacitní zkouška baterií
  
- Vizualní kontrola nabíjecích zdrojů
- Kontrolní měření výstupních napětí nabíjecích zdrojů
- Kontrola správné funkce nabíjecích zdrojů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů nabíjecích zdrojů
  
- Vizualní kontrola střídačů
- Kontrola správného nastavení střídačů
  
- Vizualní kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
- Vyčištění, dotažení svorek v rozváděčích vlastní spotřeby
  
- Provedena zkouška jednotlivých napěťových hladin rozvodny v případě ztráty napájení vlastní spotřeby

**Závěry, doporučení****Baterie**

Byla provedena zkouška výdrže baterií při zatížení odběrem rozvodny v případě ztráty střídavého napájení po dobu dvou hodin, byly naměřeny tyto hodnoty:

	Čas	8:20	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30
	Stav	Provoz	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.
3x 400 V AC	I <sub>L1</sub>	42,8 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
	I <sub>L2</sub>	44,2 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
	I <sub>L3</sub>	39,1 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
220 V DC	I <sub>BAT1</sub>	0,0 A	9,0 A	8,3 A	9,0 A	8,7 A	8,8 A
	U <sub>BAT1</sub>	243 V	225 V	223 V	222 V	224 V	223 V
	I <sub>NAB1</sub>	4,1 A	- A	- A	- A	- A	- A
	U <sub>NAB1</sub>	243 V	- V	- V	- V	- V	- V
220 V DC	I <sub>BAT2</sub>	0,0 A	8,9 A	8,1 A	8,9 A	9,2 A	8,9 A
	U <sub>BAT2</sub>	243 V	230 V	223 V	222 V	223 V	223 V
	I <sub>NAB2</sub>	5,7 A	- A	- A	- A	- A	- A
	U <sub>NAB2</sub>	243 V	- V	- V	- V	- V	- V
230V AC	I <sub>AC1</sub>	5,8 A	10,5 A	9,1 A	10,6 A	10,4 A	10,2 A

Na hladině **220 V DC** je zátěž nerovnoměrně rozložena mezi obě baterie, což je způsobeno ne přesně stejným napětím nabíječů a součtovou diodovou logikou.

Dle naměřených hodnot se dá usuzovat, že baterie při plném nabití a bez další poruchy vydrží zásobovat rozvodnu po dobu:

Obě baterie	> 20 hodin
Jedna baterie	> 20 hodin

Po uplynutí této doby začne napětí baterií klesat pod úroveň, jež je pro ni bezpečná. Přesně stanovit okamžik vybití není z provedeného měření možné.

**Nabíječe GU**

Nabíječe pracují bez závad. Nabíječe jsou vybaveny ochranou proti hlubokému vybití baterií, při poklesu napětí baterií odpojí od zátěže. Opětovné připojení nastane až ve chvíli obnovení dodávky střídavého napětí.

**220V DC ATJ**

Rozváděč má dostatečné prostorové rezervy.

**Střídače**

Střídače pracují bez závad. Rozváděč střídačů **není** nijak **označen**.

**Zajištěné napětí 230V AC ANJ**

Rozváděč má dostatečné prostorové rezervy.

## **Automatický záskok**

Automatický záskok je standardního provedení. Automatický záskok pracuje bez závad. Vypínač přívodu transformátoru T 22 byl přepnut v manuálním režimu. Pro správnou funkci AZ je **nezbytné** vypínače udržovat v **automatickém režimu**.

## **Nouzové osvětlení**

Únikové osvětlení je funkční. Na velínu není náhradní osvětlení osazeno, v místnosti vlastní spotřeby jsou dvě zářivková svítidla, jedno z nich není funkční. Náhradní osvětlení je potřeba **zapnout vypínačem**. NO je napájeno na hladině 230VAC, celkový odběr je 6 A.

*Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.*